

# SISTEM INFORMASI PENJUALAN ALAT KESEHATAN PADA TOKO CENTRAL MEDIKA BERBASIS WEB

<sup>1</sup>Hamdan Sukri, M.T.I, <sup>2</sup>Destoprani Brajannoto, <sup>3</sup>Yodhi Yuniarthe

Faculty of Computer, Mitra Indonesia University Bandar Lampung, Indonesia<sup>1,2,3</sup>

E-mail : <sup>1</sup>[hamdanalwa@umitra.ac.id](mailto:hamdanalwa@umitra.ac.id) <sup>2</sup>[brajannoto@umitra.ac.id](mailto:brajannoto@umitra.ac.id) <sup>3</sup>[yodhi@umitra.ac.id](mailto:yodhi@umitra.ac.id)

## ABSTRAK

Toko Central Medika merupakan salah satu usaha yang bergerak dibidang penjualan alat kesehatan yang beralamatkan pada Jl. Teuku Uma No.38B, Sidodadi, Kec. Kedaton, Kota Bandar Lampung. Permasalahan yang ada pada Toko Central Medika yakni pengolahan data penjualan yang masih menggunakan sistem manual dengan cara mencatatnya didalam buku penjualan barang. Dalam penyampaian informasi data penjualan kepada pemilik toko masih membutuhkan waktu yang lama karena pegawai harus merekap data penjualan terlebih dahulu, selain itu juga pencarian data alat kesehatan dan data harga alat kesehatan yang masih manual dengan membuka daftar harga alat kesehatan terlebih dahulu hal ini dapat menghambat proses penjualan alat kesehatan dan menghambat dalam proses pembuatan laporan penjualan alat kesehatan pada Toko Central Medika.

Tujuan penelitian adalah sistem informasi penjualan alat kesehatan berbasis web untuk menggantikan sistem yang masih manual saat ini, metode perancangan sistem yang digunakan *Unified Modelling Language (UML)*, metod pengembangan sistem yang digunakan *Waterfall*, serta sistem yang dibangun menggunakan *tolls Adobe Dreamweav 8* dan databas *MySQL*.

Hasil dari penelitian ini menghasilkan sistem informasi penjualan alat kesehatan berbasis web, Sistem yang dibuat nantinya diharapkan dapat memberikan pelayanan terhadap admin dan kasi Toko Central Medika dalam mengelola data penjualan alat kesehatan.

**Kata Kunci : Sistem Informasi Penjualan, UML (Unified Modelling Language), Adob Dreamweavw 8.0.**

## 1. Pendahuluan

### 1.1 Lata Belakang

Kebutuhan manusia akan teknologi didukung dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang sangat pesat. Komputer merupakan suatu alat elektronik yang dapat menerima input data dan mengolahnya menjadi suatu informasi, dengan menggunakan suatu program yang tersimpan dimemorinya, serta dapat menyimpan program dan hasil pengolahannya, dimana bekerja secara otomatis. Banyak perusahaan-perusahaan yang merasakan manfaat dengan adanya komputer ini terutama pada bidang bisnis.

Toko Central Medika merupakan salah satu usaha yang bergerak dibidang penjualan alat kesehatan yang beralamatkan pada Jl. Teuku Umar No.38B, Sidodadi, Kec. Kedaton, Kota Bandar Lampung. Permasalahan yang ada pada Toko Central Medika yakni pengolahan data penjualan yang masih menggunakan sistem manual dengan cara mencatatnya didalam buku penjualan barang. Dalam penyampaian informasi data penjualan kepada pemilik toko masih membutuhkan waktu yang lama karena pegawai harus merekap data penjualan terlebih dahulu, selain itu juga pencarian data alat kesehatan dan data harga alat kesehatan yang masih manual dengan membuka daftar harga alat kesehatan terlebih dahulu hal ini dapat menghambat proses penjualan alat kesehatan dan menghambat dalam proses pembuatan laporan penjualan alat kesehatan pada Toko Central Medika.

Toko Central Medika saat ini memerlukan sistem manajemen yang baik dalam mengelola data penjualan alat kesehatan, agar dapat bersaing dengan perusahaan-perusahaan lain. Sistem penjualan yang akan dibangun nantinya dibangun dengan menggunakan aplikasi Adobe Dreamweaver 8 dan MySQL sebagai media penyimpanan data, sistem yang akan dibangun mampu memberikan informasi terkait data ketersediaan barang, dan data transaksi penjualan barang yang ada pada Toko Central Medika. Berdasarkan latar belakang permasalahan di atas maka penulis membahas judul “Sistem Informasi Penjualan Alat Kesehatan Pada Toko Central Medika Berbasis Web”.

## 1.2 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Membuat perancangan sistem dan menganalisis masalah yang berkaitan dengan penjualan alat kesehatan untuk dapat diterapkan kedalam bahasa pemrograman guna membangun sebuah sistem informasi yang dapat menunjang kegiatan penjualan alat kesehatan pada Toko Central Medika.

Membuat pengujian program yang telah dirancang dan dibangun menggunakan pengujian *Black Box Testing*, untuk mengetahui apakah sistem yang sudah dibangun sudah siap untuk digunakan oleh toko Central Medika dalam mengelola data penjualan alat kesehatan atau masih terdapat *error* program.

## 1.3 Manfaat (Kontribusi) Penelitian

Manfaat penelitian yang dilakukan, diantaranya sebagai berikut:

1. Sistem yang dibuat nantinya diharapkan dapat membantu pegawai toko central medika untuk membuat laporan dan mengelola data penjualan alat kesehatan.

Melakukan pengujian sistem dengan menggunakan pengujian *Black Box* dan *White Box* hasil rancangan yang telah diimplementasikan dalam aplikasi untuk mengetahui apakah sistem sudah sesuai atau belum dan dapat membantu perusahaan dalam memberikan informasi penjualan alat kesehatan.

## 2. Tinjauan Pustaka

Menurut Al Fatta (2015) perancangan adalah “suatu kegiatan untuk membentuk membuat sketsa struktur kegiatan atau pekerjaan dari suatu analisis ke dalam suatu perencanaan untuk dapat diterapkan dalam suatu bentuk nyata dapat disebut sebagai perancangan”.

Menurut Mulyadi (2016:18) penjualan adalah “Penjualan adalah kegiatan yang terdiri dari penjualan barang atau jasa baik secara kredit maupun secara tunai.”

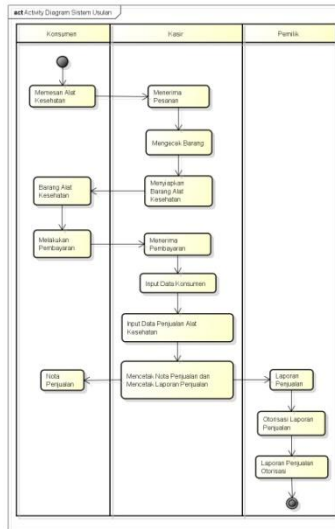
Menurut Dyah Wuri Handayani (2019:52), Alat kesehatan adalah instrumen, aparatus, mesin dan/atau implan yang tidak mengandung obat yang digunakan untuk mencegah, mendiagnosis, menyembuhkan dan meringankan penyakit, merawat orang sakit, memulihkan kesehatan pada manusia, dan/atau membentuk struktur dan memperbaiki fungsi tubuh. Contoh-contoh alat kesehatan antara lain : Peralatan kimia klinik dan toksikologi klinik, Peralatan hematologi dan patologi, Peralatan imunologi dan mikrobiologi, Peralatan anestesi, Peralatan kardiologi dan lain-lain.

## 3. Metod Penelitian

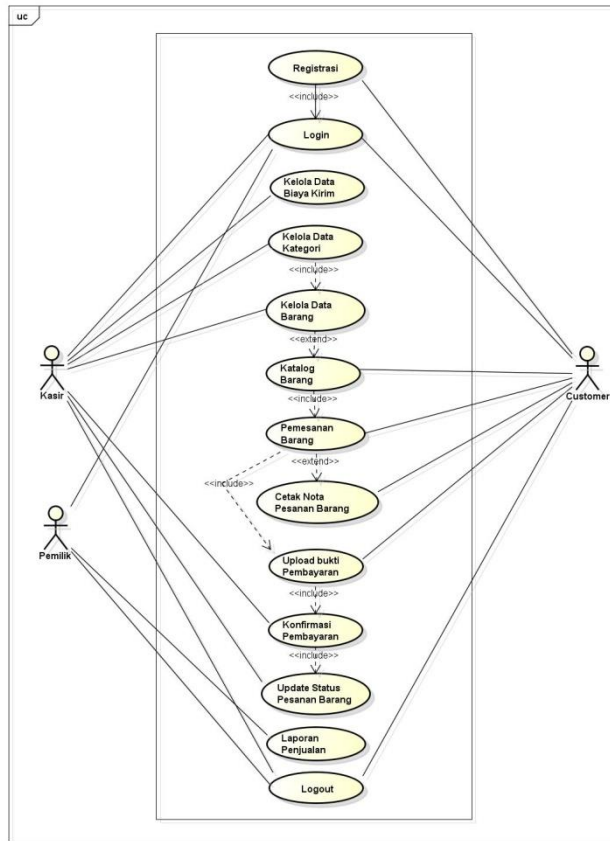
### 3.1 Metod Pengembangan Sistem dengan *Waterfall*

Menurut Yunindra (2017:61), metode *waterfall* Pengembangan sistem berarti menyusun sistem baru untuk mengganti sistem lama secara keseluruhan atau memperbaiki bagian-bagian tertentu dalam sistem lama.

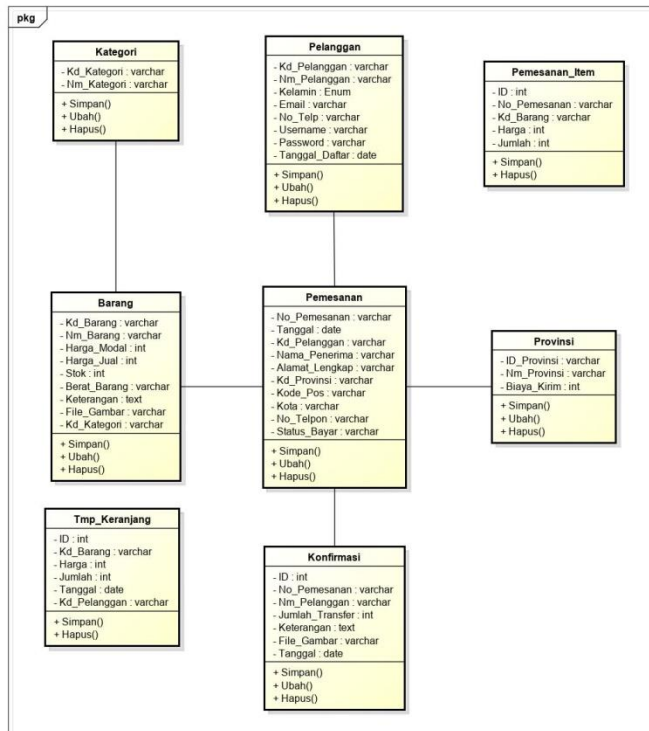




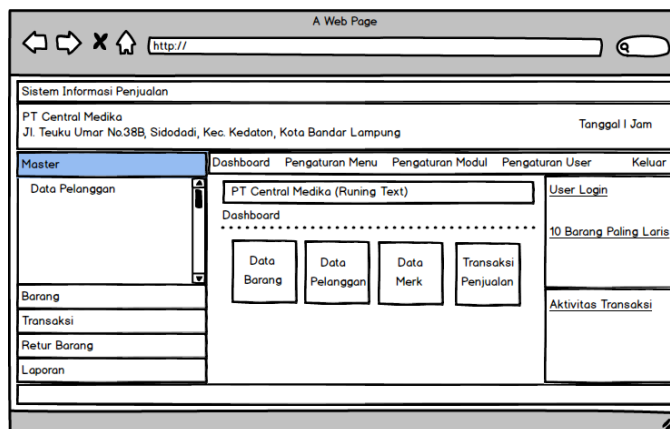
4.2 Gambar Activity Diagram Sistem yang Diusulkan



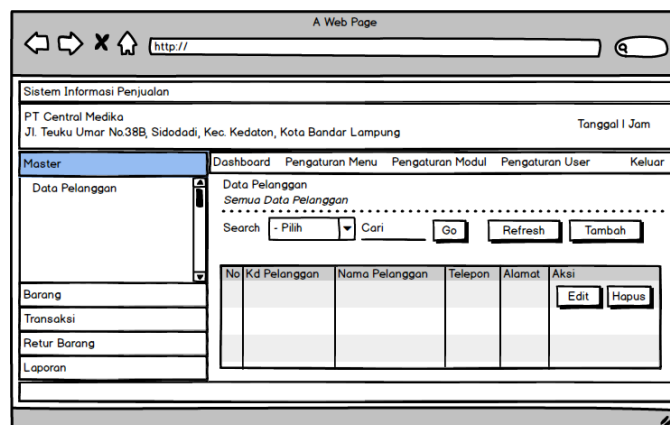
Gambar 4.3 Usecase Diagram Sistem Yang Di Usulkan



Gambar 4.4 Perancangan *Class Diagram* Sistem Informasi Penjualan



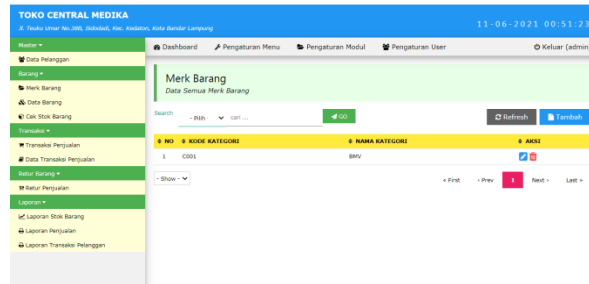
Gambar 4.5 Rancangan Tampilan Halaman Dashboard



Gambar 4.6 Rancangan Tampilan Halaman *Input* Data Pelanggan



**Gambar 4.7 Halaman *Login* Pengguna**



**Gambar 4.8 Halaman *Input* Data Merk**

## 5. Penutup

Dengan adanya Sistem Informasi Penjualan Alat Kesehatan Pada Toko Central Medika Berbasis Web dapat membantu mengatasi masalah penjualan. Setelah dianalisa dan mempelajari permasalahan yang terjadi, penulis mengambil beberapa kesimpulan di antaranya :

1. Sistem Informasi Penjualan Alat Kesehatan Pada Toko Central Medika Berbasis Web ini dirancang menggunakan UML (*Unified Modelling Language*) dan tampilan sistem dirancang menggunakan *balsamiq mokeep* dengan tujuan untuk membangun sistem penjualan berbasis web untuk menggantikan pencatatan data transaksi yang masih secara manual menjadi terkomputerisasi yaitu untuk dapat meminimalisasi tingkat kesalahan dalam pencatatan dan mengelola data penjualan alat kesehatan.

Sistem Informasi Penjualan Alat Kesehatan Pada Toko Central Medika Berbasis Web dibangun menggunakan *adobe dreamweaver 8* dan hasil pengujian menggunakan *black box* menghasilkan pengujian bahwa sistem dapat digunakan pada Toko Central Medika, dapat mempermudah dan mempercepat waktu memproses data penjualan alat kesehatan dan dapat membantu kasir dalam mengelola data penjualan alat kesehatan.

## Dafta Pustaka

- Adi Nugroho. 2016. *Perancangan dan Implementasi Sistem Basis Data*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Al Fatta, Hanif. 2015, *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Andi Offset : Yogyakarta.
- Dyah Wuri Handayani. 2019. *Undang-Undang Kesehatan II*. Deepublish : Yogyakarta
- Mulyadi. 2016. *Sistem Informasi Akuntansi*. Salemba Empat : Jakarta
- Yunindra. 2017. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Andi Offset : Yogyakarta